

## Refraktometer na meranie alkoholu

Refraktometer na meranie alkoholu s automatickou teplotnou kompenzáciou je určený predovšetkým na meranie objemových percent alkoholu.

Vďaka refraktomeru môžeme jednoducho zistiť liehovitosť destilátu.

### Návod na použitie:

1) Nasmerujte predný koniec refraktometra do smeru jasného svetla a okulár upravte tak, aby bola viditeľná stupnica.

2) Kalibrácia:

Odklopte krycie sklíčko a umiestnite 2-3 kvapky destilovanej vody na hlavný hranol. Krycie sklíčko zatvorte a jemne stlačte, aby sa voda rozšírila po celom povrchu hranolu bez vzduchových bublín alebo suchých miest. Nechajte destilovanú vodu na hranole približne 30 sekúnd. Potom upravte kalibračnú skrutku, kým sa hranica svetla / tmy nezhoduje s nulovou čiarou. Úprava refraktometra s funkciou kompenzácie teploty (ATC) by sa mala vykonávať za podmienky teploty prostredia 20 ° C (68 ° F). Keď sa pracovná teplota v miestnosti alebo v prostredí (nie vo vzorke) zmení o viac ako 5 ° C, odporúčame recalibráciu vykonať aby sa zachovala presnosť.

3) Pracovný postup sa vykonáva po kalibrácii a vykonáva sa v podstate rovnakým spôsobom ako kalibrácia. Otvorte krycie sklíčko. Vyčistite povrch hranolu mäkkou bavlnenou handričkou. Nakvapkajte 2-3 kvapky roztoku pomocou pipety na hlavný hranol. Zatvorte krycie sklíčko a jemne ho zatlačte. Potom odčítajte hodnotu ktorá je medzi tmavou a svetlou časťou stupnice. Odčítaná hodnota je hodnota meraného roztoku.

4) Po meraní očistite odmeraný roztok na povrchu hranolu a krycej platne navlhčenou bavlnenou handrou.

### Upozornenia - Údržba

1. Presnosť merania závisí na starostlivej kalibrácii.

Presný výsledok dosiahnete, keď má hranol a skúmaná vzorka rovnakú teplotu.

2. Nepoužívajte prístroj vo vlhku a neponárajte ho do vody. Ak sa refraktometer zahmlie, dostala sa do neho voda. Kontaktujte servis alebo svojho obchodníka.

3. Nepokúšajte sa s týmto prístrojom merať abrazívne alebo korozívne kvapaliny, mohli by poškodiť povrch hranola.

4. Po každom meraní prístroj utrite vlhkou mäkkou handrou, inak hrozí poškodenie povrchu hranola a nepresné výsledky.

5. Jedná sa o optický prístroj, ktorý vyžaduje opatrné zaobchádzanie aj skladovanie. Nerešpektovanie tohto pokynu môže mať za následok poškodenie optických komponentov aj základných dielov. Ak sa o neho budete dobre starať, bude Vám dlhé roky dobre slúžiť.

Model	Rozsah	Min. Odch	Presnosť
RHW-25/ATC	0-25%VOL	0.20%VOL	±0.2% VOL
RHW-25/Brix/ATC	0-25%VOL	0.20%VOL	±0.2% VOL
	0-40% Brix	0.20% Brix	±0.2% Brix
RHW-25/Baume/ATC	0-25%VOL	0.20%VOL	±0.2% VOL
	0-20%°Be	0.20%°Be	±0.2% °Be
RHW-25D/ATC	0-25%VOL	0.20%VOL	±0.2% VOL
	0-20%°Be	0.20%°Be	±0.2% °Be
	0-40% Brix	0.20% Brix	±0.2% Brix
RHW-80/ATC	0-80%w/w	1%w/w	±1% w/w

Poznámky:

1) Ak je nový to model refraktomeru, do názvu modelu sa pridá „N“, napríklad RHW-25BrixATC atď. Ak sa jedná o model s LED. Sú to modely ZGR, ako napríklad ZGRW-25Brix ATC atď.

2) Rozsah kompenzácie ATC: od 10 ° C do 30 ° C (50 ° F až 86 ° F)

Poznámky iba pre sériu ZGR

- Požadovaná energia: 3 "AAA" gombíková batéria (1,5 V \* 3)
- Výdrž batérie: Viac ako 100 hodín
- Zdroj svetla: Biela LED